

Vědci ČVUT analyzují elektronové svary 3D tištěné oceli

29.4.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Ve dnech 7. - 10. dubna 2026 se na Ústavu materiálů Materiálovotechnologické fakulty Slovenské technické univerzity v Trnavě uskutečnilo setkání konsorcia mobilitního projektu č. 8X25015 - Výzkum svařitelnosti elektronovým svazkem a studium vlastností korozivzdorné oceli 316LSi vyrobené technologií Laser Metal Deposition, financovaném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Výzkumný tým z Ústavu strojírenské technologie Fakulty strojní Českého vysokého učení technického v Praze vedl Dr. Miroslav Sahul. Dalšími účastníky za ČVUT byli doc. Marie Kolaříková, Ing. Tomáš Gurčík, Ing. Tomáš Němec, Ing. Jakub Karmáček a Ing. Adam Novotný.

Z Univerzity Černá Hora se zúčastnili prof. Špiro Ivošević a Dr. Draško Kovač. Technickou univerzitu Graz zastupovali doc. Norbert Enzinger, Dr. Fernando Gustavo Warchomicka a doc. Petra Spörk-Erdely.

V rámci setkání byly prezentovány výsledky analýz svarových spojů korozivzdorné oceli 316LSi vyrobené metodou Laser Metal Deposition. Byly dosaženy významné výsledky mikrostruktury a mechanických vlastností. Účastníci se dohodli na dalším pokračování analýz připravených svarových spojů.

Účastníky srdečně přivítali Dr. Martin Sahul a Dr. Barbora Ludrovcová. Součástí programu byly také exkurze pracovišť Ústavu materiálů, zejména Laboratoře strukturních analýz a Laboratoře měření termofyzikálních vlastností (Dr. Marián Drienovský). Představeny byly rovněž laboratoře Ústavu výrobních technologií, včetně Centra excelence 5-osého obrábění (Dr. Tomáš Vopát, doc. Ladislav Morovič) a Laboratoře obloukových a plazmových technologií (Dr. Marián Pavlík).

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3258-212/vedci-cvut-analyzuji-elektronove-svary-3d-tistene-oceli>